

Inhalt.

Vierte Folge. Band 59.

Neuntes Heft.

Seite

1. Erich Rumpf. Über die Polarisation in der Geisslerentladung 1
2. Walter Dällenbach. Hamiltonsches Prinzip der elektromagnetischen Grundgleichungen im Innern ponderabler Materie 28
3. Karl Stuchtey. Untersonnen und Lichtsäulen an Sonne und Mond 33
4. Manne Siegbahn. Röntgenspektroskopische Präzisionsmessungen. (Erste Mitteilung.) 56
5. Alfred Schulze. Dampfspannungen von Benzol-Toluol-Mischungen in Abhängigkeit von der Temperatur 73
6. Wilhelm Heuse. Die spezifische Wärme von Argon und einigen mehratomigen Gasen 86
7. C. Christiansen. Elektrizitätserregung beim Zerspritzen von Flüssigkeiten (Balloelektrizität) 95

Ausgegeben am 13. Juni 1919.

Zehntes Heft.

1. H. Weyl. Eine neue Erweiterung der Relativitätstheorie . . . 101
2. Ernst Sedström. Peltierwärme samt thermischer und elektrischer Leitfähigkeit einiger festen metallischen Lösungen . . 134
3. L. Holborn. Über die Abhängigkeit des Widerstandes reiner Metalle von der Temperatur 145
4. M. Ritter. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes, die Druckverschiebung und die Verbreiterung von Serienlinien 170

367155

	Seite
5. H. Weyl. Bemerkung über die axialsymmetrischen Lösungen der Einsteinschen Gravitationsgleichungen	185
6. R. v. Hirsch. Über das Leuchten der H-Kanalstrahlen . . .	189

Ausgegeben am 20. Juni 1919.

Elftes Heft.

1. Kurt Bennewitz. Über den Verdampfungsvorgang	193
2. O. Stern und M. Volmer. Sind die Abweichungen der Atomgewichte von der Ganzzahligkeit durch Isotopie erklärbar? . . .	225
3. Fritz Banneitz. Messung der Dielektrizitätskonstanten von Mischkörpern mit Hilfe einer Resonanzmethode für Kapazitätsmessungen	239
4. C. Christiansen. Elektrizitätserregung beim Zerspritzen von Flüssigkeiten (Balloelektrizität)	280

Ausgegeben am 4. Juli 1919.

Zwölftes Heft.

1. Franz Tank. Über Serienspektren nach dem Bohrschen Modell	293
2. F. Himstedt. Über die absolute elektrooptische Verzögerung und Beschleunigung bei der elektrischen Doppelbrechung. (Zweite Mitteilung.)	332
3. Reinhold Dieterle. Magnetische Messungen an Eisen-Vanadium-Legierungen mit Hilfe eines hochempfindlichen astatischen Torsionsmagnetometers	343

Ausgegeben am 25. Juli 1919.

Dreizehntes Heft.

1. R. Bär. Über eine Methode zur Bestimmung der Dichte von mikroskopischen und ultramikroskopischen Partikeln; ein Beitrag zur Frage nach der Existenz des Elektrons	393
2. Reinhold Fürth. Zur Beweglichkeitsbestimmung aus der Brownschen Bewegung an einem Einzelteilchen. I.	409
3. E. Schreiber. Über elektrometrische Untersuchungen . . .	425
4. H. Seemann. Eine fokussierende röntgenspektroskopische Anordnung für Kristallpulver	455
5. M. v. Laue. Über die Wirkungsweise der Verstärkerröhren . .	465

Ausgegeben am 5. August 1919.

Vierzehntes Heft.

Seite

1. Marie Anna Schirmann. Dispersion und Polychroismus des polarisierten Lichtes, das von Einzelteilchen von der Größenordnung der Wellenlänge des Lichtes abgelenkt wird . . . 493
2. Ludwig Hopf. Zur Theorie der Turbulenz . . . 533
3. Clemens Schaefer und Martha Schubert. Die Rolle des Kristallwassers und die Struktur der Alaune. (Antwort an Hrn. L. Vegard) . . . 583

Ausgegeben am 22. August 1919.

Fünfzehntes Heft.

1. R. Seeliger und E. Pommerrenig. Über die Lichtemission im Kathodendunkelraum und im Glimmlichtsaum . . . 589
2. R. Seeliger. Die Anregungsfunktion einer Spektrallinie . . 613
3. Karl F. Herzfeld. Zur Theorie der Reaktionsgeschwindigkeiten in Gasen . . . 635
4. E. Gumlich. Über die Abhängigkeit des Temperaturkoeffizienten permanenter Magnete von deren Gestalt . . . 668

Ausgegeben am 4. September 1919.

Sechzehntes Heft.

1. Albert Wigand. Die vertikale Verteilung der Kondensationskerne in der freien Atmosphäre . . . 689
2. Roland Eötvös. Experimenteller Nachweis der Schwereänderung, die ein auf normal geformter Erdoberfläche in östlicher oder westlicher Richtung bewegter Körper durch diese Bewegung erleidet . . . 743
3. Hans Riegger. Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Gasen . . . 753

Ausgegeben am 19. September 1919.



